

UJI TOKSISITAS EKSTRAK DAUN LEGUNDI
(Vitex trifolia L.) TERHADAP
KUTU BERAS *Sitophilus oryzae L.*

SKRIPSI

MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA



NURUL SUSANTIN

JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1999

**UJI TOKSISITAS EKSTRAK DAUN LEGUNDI
(*Vitex trifolia* L.) TERHADAP
KUTU BERAS *Sitophilus oryzae* L.**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Sains Bidang Biologi
pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Airlangga**

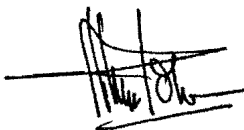
Oleh :

**NURUL SUSANTIN
NIM : 089311045**

Tanggal Lulus : 3 Agustus 1999

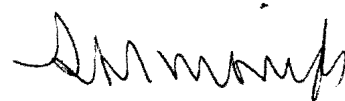
Disetujui oleh :

Pembimbing I,



**Dra. Hamidah, M.Kes.
NIP. 131 653 456**

Pembimbing II,



**Dra. Rosmanida, M.Kes.
NIP. 131 126 075**

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : UJI TOKSISITAS EKSTRAK DAUN
LEGUNDI (*Vitex trifolia* L.) TERHADAP KUTU
BERAS *Sitophilus oryzae* L.
Penyusun : Nurul Susantin
Nomor Induk Mahasiswa : 089311045
Tanggal Ujian : 3 Agustus 1999

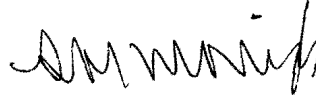
Disetujui Oleh :

Pembimbing I



Dra. Hamidah, M.Kes.
NIP. 131 653 456

Pembimbing II



Dra. Rosmanida, M.Kes.
NIP. 131 126 075

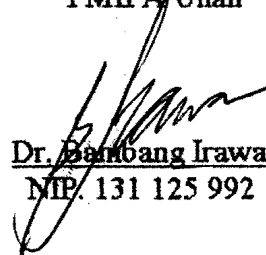
Mengetahui

Dekan Fakultas MIPA
Universitas Airlangga



Drs. Harjana, M.Sc.
NIP. 130 355 371

Ketua Jurusan Biologi
FMIPA Unair



Dr. Bambang Irawan
NIP. 131 125 992

LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI

Judul : UJI TOKSISITAS EKSTRAK DAUN LEGUNDI
(*Vitex trifolia* L.) TERHADAP KUTU BERAS
Sitophilus oryzae L.
Penyusun : Nurul Susantin
Nomor Induk Mahasiswa : 089311045
Tanggal ujian : 3 Agustus 1999
Naskah skripsi ini telah diperbaiki dengan saran-saran dalam forum ujian.

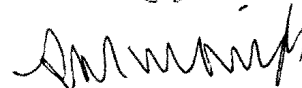
Menyetujui :

Penguji I



Dra. Hamidah, M.Kes.
NIP. 131 653 456

Penguji II



Dra. Rosmanida, M.Kes.
NIP. 131 126 075

Penguji III



Drs. Salamun, M.Kes.
NIP. 131 696 506

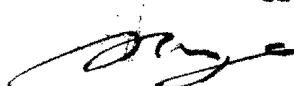
Penguji IV



Drs. Noer Moehammadi, M.Kes.
NIP. 131 475 861

Mengetahui

Dekan Fakultas MIPA
Universitas Airlangga



Dra. Harjana, M.Sc.
NIP. 131 355 371

Ketua Jurusan Biologi
FMIPA Unair



Dr. Bambang Irawan
NIP. 131 125 992

Nurul Susantin. 1999. Uji Toksisitas Ekstrak Daun Legundi (*Vitex trifolia* L.) Terhadap Kutu Beras *Sitophilus oryzae* L. Skripsi ini di bawah bimbingan Dra. Hamidah, M.Kes. dan Dra. Rosmanida, M.Kes. Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Airlangga, Surabaya.

ABSTRAK

Penelitian ini dibuat untuk menjawab permasalahan sebagai berikut : pertama, apakah ada korelasi antara konsentrasi ekstrak daun legundi (*Vitex trifolia* L.) dengan jumlah kutu beras *Sitophilus oryzae* L. yang mati dan kedua, berapakah konsentrasi kematian (LC_{50}) ekstrak daun legundi yang menyebabkan kematian separuh dari jumlah kutu beras.

Penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan Rancangan Acak Lengkap. Data dianalisis dengan menggunakan analisis Probit. Hipotesis diuji dengan analisis korelasi Pearson yang dilanjutkan dengan uji t.

Hasil penelitian menunjukkan LC_{50} untuk pendedahan 24 jam, 48 jam, 72 jam, 96 jam, dan 120 jam berturut-turut adalah 314.068 ppm, 286.825 ppm, 267.266,5 ppm, 264.313 ppm, dan 260.723,5 ppm. Ada korelasi positif antara ekstrak daun legundi dengan jumlah kutu beras yang mati, semakin besar konsentrasi ekstrak daun legundi semakin banyak pula kutu beras yang mati.

Kata kunci : *Vitex trifolia*, Toksisitas, *Sitophilus oryzae*